

# Développer des applications Office avec VBA



VBA est une version simplifiée du très populaire langage Visual Basic. Il permet à tous les informaticiens d'aborder facilement le développement. Par ailleurs, Office apporte une richesse d'interfaces utilisateur et de fonctions qui peuvent être réutilisées dans une application sous forme d'objets incorporés

## Objectifs

- Savoir automatiser des solutions informatiques élaborées basées sur l'intégration des composants Office pilotés par VBA
- Apprendre à développer rapidement une application
- Pouvoir exploiter la synergie des composants de la suite Office dans une application

## Public concerné

- Toute personne amenée à développer en VBA

## Pré requis

- Maîtriser l'utilisation d'Excel, Access et Word

## Une formation de 5 jours

Caractéristiques	Paris
<b>Tarif : 2325 € HT par personne</b>	<b>21/03/2011</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>	<b>23/05/2011</b>
<b>Nombre d'heures : 35</b>	<b>05/09/2011</b>
<b>Référence : DEV002</b>	<b>24/10/2011</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>	
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>	
<b>Email : contact@kaptive.com</b>	

## Description des modules

num	Module
1	<b>Généralités</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enregistrer et exécuter des macros dans Excel et Word</li> <li>- Modifier des macros enregistrées</li> <li>- Se situer dans l'éditeur VBE (la fenêtre Code, la fenêtre Explorateur de projets...)</li> <li>- Créer des procédures Sub et des procédures Fonction</li> </ul>
2	<b>Structure du langage</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser les variables et les constantes</li> <li>- Les instructions de structuration (IF, boucles Do et For...)</li> <li>- Documenter le code</li> <li>- Gérer les erreurs d'exécution</li> </ul>
3	<b>Les outils d'assistance au développement</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser l'aide en ligne</li> <li>- Utiliser l'assistance en ligne (complément automatique des instructions, info express et info bulles automatiques)</li> <li>- Consulter la documentation sur les objets avec l'explorateur d'objets</li> <li>- Mettre au point les procédures avec les outils de débogage</li> </ul>
4	<b>Les boîtes de dialogue</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saisir et afficher des données avec InputBox et MsgBox</li> <li>- Utiliser les boîtes de dialogues prédéfinies des applications Office</li> </ul>
5	<b>Les formulaires utilisateurs (UserForms)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Créer et utiliser des formulaires VBA (UserForms)</li> <li>- Utiliser les outils de dialogue (boutons de commandes, zones de texte, zones de listes, cases à cocher...) dans les formulaires</li> <li>- Ajouter des contrôles ActiveX</li> </ul>
6	<b>Menus et barres d'outils</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exécuter une macro depuis une barre d'outils personnalisée</li> <li>- Exécuter une macro depuis un menu personnalisé</li> </ul>
7	<b>L'approche orientée Objet</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se familiariser avec les notions d'objets, classes, collections</li> <li>- Faire la distinction entre propriétés, méthodes, événements...</li> </ul>
8	<b>La programmation événementielle</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en oeuvre les principaux événements se produisant dans Microsoft Office</li> <li>- Associer le déclenchement d'une procédure à un événement</li> </ul>
9	<b>Manipulation par VBA des objets Excel</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visualiser l'architecture des objets Excel</li> <li>- Utiliser l'objet Application pour des actions concrètes (inhiber l'affichage, ne pas afficher les messages d'alerte...)</li> <li>- Piloter en VBA la création, l'ouverture, la fermeture et l'enregistrement de classeurs</li> <li>- Importer des fichiers de type texte pour les formater et alimenter une base de données</li> <li>- Sélectionner, créer, déplacer, copier, supprimer une feuille d'un classeur</li> <li>- Déplacer et copier des feuilles entre classeurs</li> <li>- Mettre en oeuvre les différents modes de référencement des cellules dans Excel</li> <li>- Écrire et lire des données dans des cellules</li> <li>- Mettre en forme les cellules Excel</li> <li>- Copier, coller des plages de cellules</li> <li>- Créer et mettre à jour des tableaux croisés dynamiques et des graphiques</li> </ul>

## 10 Manipulation par VBA des objets Word

- Détails**
- Visualiser l'architecture des objets Word
  - Piloter en VBA la création, l'ouverture, la fermeture et l'enregistrement de documents
  - Créer et utiliser des signets pour accéder à des emplacements précis d'un document
  - Créer, sélectionner, modifier la structure et saisir des données dans des tableaux Word
  - Piloter les publipostages de Word

## 11 Manipulation par VBA des objets Access

- Détails**
- Visualiser l'architecture des objets Access
  - Ouvrir, sélectionner et fermer des formulaires Access
  - Modifier les propriétés d'un formulaire par VBA (lecture seule, saisie uniquement...)
  - Utiliser les formulaires pour consulter, ajouter, supprimer, trier, et filtrer des données
  - Personnaliser et sécuriser la saisie des données en programmant l'exécution de code sur des événements liés aux formulaires
  - Piloter Access à l'aide de l'objet DoCmd
  - L'objet Report : principales propriétés et méthodes
  - Les contrôles des formulaires : principaux types, principales propriétés et méthodes

## 12 Pilotage intégré des composants d'Office à l'aide de VBA

- Détails**
- Piloter les objets d'une application Office à partir d'une procédure située dans une autre application Office (Automation)
  - Gérer avec VBA les opérations de copier/coller entre applications Office (OLE)
  - Échanger des données entre les variables VBA, les champs des tables et des requêtes Access, les contrôles des formulaires Access, les variables de documents
  - Word, le contenu des documents Word et les cellules des classeurs Excel

## 13 Accès aux données

- Détails**
- Accès aux données avec les objets de programmation (ADO, DAO)
  - Accès aux données par des instructions SQL
  - Intégration des instructions SQL dans les procédures VBA
  - Création et exploitation de bases de données depuis Office sans implantation d'Access (objets DATABASES, TABLEDEFS, QUERYDEFS, FIELDS)
  - Utilisation d'ActiveX
  - Utilisation de bibliothèques de procédures
  - Utilisation de fichiers de macros complémentaires
  - Utilisation de procédures stockées
  - Accès aux fonctions des DLL
  - Création de modules de classe
  - Outils et éléments de méthodologie permettant de développer une application structurée et sécurisée avec Office